

yuli Astuti, S.Si
NIP. 198807222023212007



E-LKPD

ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MEAN MEDIAN MODUS

(Latihan Soal)

Kelompok :

Anggota :





“

Sekolah : SMPN 2 Patikraja
Kelas / Semester : VIII / Semester 2
Mata Pelajaran : Matematika
Materi Pokok : Statistika
Sub Materi : Mean, Median, Modus



”

Capaian Pembelajaran

Mereka dapat menentukan dan menafsirkan rerata (mean), median, modus, dan jangkauan (range) dari data tersebut untuk menyelesaikan masalah (termasuk membandingkan suatu data terhadap kelompoknya, membandingkan dua kelompok data, memprediksi, membuat keputusan)

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik mampu memahami pengertian mean, median, dan modus.
- Peserta didik mampu menentukan mean, median, dan modus dari suatu data.
- Peserta didik mampu menyelesaikan persoalan terkait mean, median, dan modus dari suatu data tunggal.





Petunjuk Pengerjaan



- Siswa mengisi identitas (kelompok dan nama anggota) sesuai yang tersedia.
- Duduk dengan teman kelompok yang sudah dibuat untuk berdiskusi.
- Baca dan pahami dengan baik agar bisa menjawab persoalan yang ada.
- Kerjakan pertanyaan sesuai perintah untuk melatih pemahaman.
- Jika terdapat soal yang kurang jelas, tanyakan kepada guru atau berdiskusi dengan teman.
- Setelah selesai dikerjakan, klik finish dan kirim jawaban.





Menentukan MEAN, MEDIAN, MODUS

Mean adalah nilai rata-rata dari sekumpulan data. Ditentukan dari Jumlah data seluruhnya yang dibagi dengan banyaknya data.

Contoh: 6, 7, 7, 6, 8, 8, 9, 10, 8, 9

Jumlah semua data : banyak data

Maka meannya = $78 : 10 = 7,8$

Median

- Data Ganjil

Data diurutkan dari nilai yang paling terkecil, kemudian cari nilai yang berada di tengah.

Contoh: 5, 5, 6, **7**, 8, 8, 9 (Median = **7**)

- Data Genap

Mediannya adalah rata-rata dari jumlah dua data yang berada ditengah. Data diurutkan, dua data yang berada ditengah dijumlahkan dan dibagi 2.

Contohnya: 6, 6, 7, 8, **8, 9**, 9, 9, 10, 10

8 dan 9, maka $(8+9)/2 = 17/2 = 8,5$

Modus adalah data yang memiliki frekuensi tertinggi.

Modus biasa disebut juga nilai yang sering muncul.

Contoh: 6, 7, 6, 8, 8, 9, 5, 6, 6, 7, 8, 6

Modusnya adalah **6**





Pelajari slide materi di bawah ini mengenai cara menentukan mean, median, dan modus. Di akhir slide akan ada latihan soal.

Kerjakan soal tersebut dan jika sudah masukan jawabannya dibawah ini.

Mean

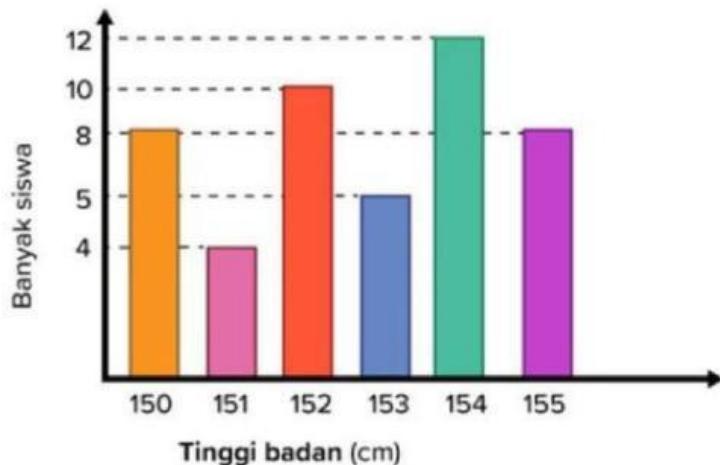
Median

Modus





Perhatikan diagram tinggi badan siswa di bawah ini!



Berapa jumlah siswa pada data tersebut?

39

43

47

52

Modus dari tinggi badan siswa adalah

Jawaban

Selisih dari banyak siswa yang memiliki tinggi badan tertinggi dan terendah adalah

9

8

7

6





Temukan kata-kata di bawah ini dengan mengklik pada kotak secara vertikal, horizontal, maupun diagonal (garis miring).

STATISTIKA DATA RATAAN NILAI
JUMLAH MEAN MEDIAN MODUS

S	C	D	J	U	M	L	A	H	Q
B	T	R	W	V	O	M	E	A	N
F	G	A	E	I	N	T	P	S	B
M	H	T	T	K	E	I	C	F	H
E	I	A	B	I	R	F	L	T	K
D	K	A	V	C	S	D	J	A	X
I	Y	N	W	D	A	T	A	Z	I
A	S	D	Q	R	N	P	I	F	G
N	P	R	N	E	X	Y	U	K	C
R	L	M	O	D	U	S	J	G	A

Ceklis kata yang sudah diitemukan dengan mengklik kotak dibawah.

Statistika

Data

Rataan

Nilai

Jumlah

Mean

Median

Modus





Perhatikan soal dibawah ini!

Beni memelihara beberapa ayam yang setiap harinya selalu ada yang bertelur. Setiap pagi Beni mengambil telur yang dihasilkan oleh ayam tersebut. Dalam waktu 14 hari ayamnya dapat menghasilkan telur perhari sebanyak:

3, 2, 4, 5, 3, 4, 6, 5, 4, 3, 6, 5, 2, 4

Tentukan Mean, Median, dan Modus dari data tersebut!

Untuk menjawabnya kalian dapat rekam suara (mengucapkan jawaban) pada fitur yang sudah disediakan.

Mean

Median

Modus



LIVEWORKSHEETS



Perhatikan tabel nilai ujian berikut!



Nilai Ujian Matematika	Banyak Siswa (anak)
55	5
60	2
65	1
70	3
75	8
80	7
85	4

Rata-rata nilai ujian siswa

->

Nilai tengah ujian siswa

->

Nilai yang sering muncul

->

Jumlah semua siswa

->

Selisih nilai tertinggi dan terendah

->





Pasangkan sesuai pernyataan yang benar!

Nilai tengah suatu data yang diurutkan dari yang terkecil

Modus

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n}$$

Median

Data yang sering muncul atau dengan frekuensi terbanyak

Mean

Nilai	4	5	6	7	8	9	10
Frekuensi	3	7	6	8	9	5	2

8

Median dari data berikut:
8, 7, 9, 10, 8, 9, 8, 7, 9, 8

7,5

Mean dari data dibawah ini
6, 7, 8, 8, 7, 9, 6, 9, 8, 7

Modus = 8



Terima Kasih
SEMANGAT BELAJAR!



LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS